

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

» MEDICINA VETERINÁRIA «

21. O termo anestésico se refere a todo fármaco capaz de suprimir, temporariamente, a dor. Em relação à medicação anestésica, analise as afirmativas a seguir:

- I. Período pré-anestésico é o tempo compreendido entre o início da cirurgia e o seu término.
- II. Período pós-anestésico é o tempo compreendido entre o início da recuperação anestésica e o restabelecimento total da consciência.
- III. Período transanestésico é o tempo compreendido entre o início da anestesia até o período pós-cirúrgico mediato.
- IV. Os principais cuidados com o período pré-anestésico são: exame das grandes funções, jejum, evolução cirúrgica, contenção, derrubamento e verificações dos aparelhos anestésicos.
- V. Os principais cuidados durante o período transanestésico são cuidar do paciente e do aparelho de anestesia.

Estão INCORRETAS apenas as alternativas:

- a) I, II e III.
- b) I, III e IV.
- c) II, III e IV.
- d) III, IV e V.
- e) II, IV e V.

22. Existem múltiplas finalidades na medicação pré-anestésica (MPA), entretanto, algumas merecem destaque pela sua importância e por apresentarem vantagens significativas. Considerando a MPA, é correto afirmar:

- a) A medicação pré-anestésica tem por finalidades: reduzir o bloqueio vagal, servir como adjuvante da anestesia local, reduzir o sinergismo com os barbitúricos, aumentar o metabolismo basal e elevar a temperatura.
- b) A medicação pré-anestésica tem por finalidades: reduzir o bloqueio vagal, servir como adjuvante da anestesia local, promover o sinergismo por potenciação e reduzir o metabolismo basal, a dor e o desconforto.
- c) A medicação pré-anestésica tem por finalidades: reduzir o bloqueio vagal e o sinergismo por potenciação, servir como adjuvante da anestesia local e aumentar o metabolismo basal e o limiar da dor e do desconforto.
- d) A medicação pré-anestésica tem por finalidades: aumentar o bloqueio vagal, o metabolismo basal e o limiar da dor e do desconforto.
- e) A medicação pré-anestésica tem por finalidades: aumentar o bloqueio vagal, servir como adjuvante da anestesia local, aumentar o metabolismo basal, reduzir o sinergismo com os barbitúricos e baixar a temperatura.

23. Na nomenclatura médico-cirúrgica, os termos pleurólise, angioplastia, gastrotomia, neurotomia e histeropexia significam, respectivamente:

- a) Liberar aderências na pleura, remoção de um vaso, reconstrução do estômago, arrancamento de um nervo e fixação do útero à parede abdominal.
- b) Liberar aderências na pleura, remoção de um vaso, sutura do estômago, esmagamento de um nervo e remoção do útero.
- c) Liberar aderências na pleura, esmagamento de um vaso, sutura do estômago, arrancamento de um nervo e fixação do útero à parede abdominal.
- d) Liberar aderências na pleura, esmagamento de um vaso, reconstrução do estômago, arrancamento de um nervo e remoção do útero.
- e) Liberar aderências na pleura, arrancamento de um vaso, sutura do estômago, esmagamento de um nervo e fixação do útero à parede abdominal.

24. A execução da prática da assepsia e antissepsia depende da classificação do tipo de cirurgia, auxiliando o cirurgião a decidir, com mais exatidão, quando os antibióticos são indicados ou antecipar as probabilidades de infecção pós-operatória. Com base neste procedimento, analise as afirmações abaixo:

- I. Cirurgia suja é aquela em que ocorre um derrame grosseiro de conteúdo contaminado ou existe uma inflamação aguda.
- II. Cirurgia limpa é aquela em que os sistemas gastrointestinal, urinário ou respiratório não estão envolvidos.
- III. Cirurgia contaminada é aquela em que encontramos a presença de pus ou então perfuração de alguma víscera.
- IV. Cirurgia contaminada limpa é aquela em que os sistemas gastrointestinal, urinário ou respiratório estão envolvidos, mas não há derrame significativo de conteúdo contaminado.

É correto, apenas, o que se afirma em:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) I e III.
- d) III e IV.
- e) II e IV.

25. As principais manobras cirúrgicas realizadas em, basicamente, todos os procedimentos cirúrgicos são excisão, hemostasia e síntese. Sobre este assunto, é INCORRETO afirmar:

- a) A excisão de tecidos por eletrocirurgia é, por vezes, preferível, quando a hemostasia se torna difícil após a excisão convencional.
- b) Métodos alternativos de excisão de tecidos, como a criocirurgia, oferecem as vantagens potenciais de redução do traumatismo, hemorragia e tempo de operação.
- c) A hipotensão operatória pode impedir a detecção da lesão vascular ou da técnica hemostática ineficaz, podendo resultar numa hemorragia retardada após a restauração da pressão sanguínea normal no pós-cirúrgico.
- d) O uso da hemostasia por tampão compressivo, em vasos calibrosos, pode, frequentemente, ser conseguido mediante a aplicação de pressão aos pontos de sangramento durante alguns minutos.
- e) O uso de sutura absorvível na parede da bexiga, frequentemente, é a melhor opção, mas pode contribuir para a formação de cálculo urinário em determinadas espécies.

- 26.** Os fixadores esqueléticos externos constituem um método de imobilização óssea dos mais utilizados e podem ser aplicados em vários tipos de fraturas. As opções abaixo são consideradas vantagens deste método, EXCETO:
- a) Requerem mínima instrumentação.
 - b) Propiciam carga controlada ao osso.
 - c) São muito versáteis.
 - d) Após aplicados não requerem cuidados adicionais, por parte do proprietário.
 - e) Permitem acesso às feridas abertas.
- 27.** Um cão *Rottweiler* macho, com 6 anos de idade e 38kg, foi trazido a uma clínica com histórico de apresentar, há cerca de um mês, rigidez ao se por em posição quadrupedal, intolerância ao exercício e dor ao girar, bruscamente, para o lado direito. Ao exame clínico, foi observado dor à manipulação do quadril e atrofia da musculatura glútea mais acentuada do lado direito. O exame radiológico, na projeção ventrodorsal, revelou a presença de subluxação coxofemoral direita, achatamento das cabeças e formação de osteófitos no colo de ambos os fêmures. Diante do exposto, seu diagnóstico seria:
- a) Displasia coxofemoral.
 - b) Doença do sesamóide.
 - c) Doença de *Legg Perthes*.
 - d) Panosteíte.
 - e) Fratura do colo femoral.
- 28.** Em relação ao manejo de animais com trauma de coluna, é INCORRETO afirmar:
- a) A metilprednisolona é um dos fármacos mais usados no trauma agudo para reduzir a peroxidação lipídica decorrente da lesão celular.
 - b) A bandagem externa é uma opção para imobilização vertebral quando a fixação interna não estiver disponível.
 - c) A lesão mais séria decorrente do trauma é a fratura dos processos espinhosos dorsais.
 - d) A fixação interna pode ser conseguida com a aplicação de placas e parafusos nos corpos vertebrais e/ou nos processos espinhosos dorsais.
 - e) O repouso absoluto do animal será recomendado em todos os casos, independentemente, do tratamento estabelecido.

29. O complexo hiperplasia endometrial cística e piometra é uma das afecções que mais acometem cadelas e gatas, e, geralmente, está associado a alterações ovarianas e/ou distúrbios extragenitais. Com relação a esta afecção, analise as afirmativas a seguir:

- I. O tipo I do complexo refere-se à hiperplasia endometrial cística onde o endométrio está espessado e revestido por numerosos cistos translúcidos.
- II. O tipo II ocorre, apenas, no diestro e observa-se infiltrado plasmocítico difuso, além da hiperplasia endometrial cística.
- III. No tipo III, a hiperplasia endometrial cística é acompanhada de endometrite aguda.
- IV. No tipo IV, observa-se a endometrite crônica e o útero pode, ou não, estar aumentado de volume, dependendo da abertura ou não da cérvix.

Estão corretas apenas as alternativas:

- a) I, II e III. b) I, III e IV. c) II, III e IV. d) I e III. e) I, II, III e IV.

30. A amputação peniana em equinos é um procedimento que precisa ser realizado em algumas condições clínicas como neoplasias, pitiose e paralisia intratável do pênis. A respeito da cirurgia de amputação peniana é INCORRETO afirmar:

- a) A aplicação de um torniquete na base do pênis facilita a cirurgia por propiciar menor sangramento.
- b) A amputação proximal é facilitada pela maior facilidade de dissecação do prepúcio.
- c) A incisão inicial é feita no aspecto ventral do pênis com finalidade de exposição da uretra.
- d) O formato da incisão para exposição da uretra deve ser triangular com o ápice do triângulo voltado caudalmente.
- e) Após a secção do corpo peniano, aplicam-se suturas na túnica albugínea por sobre os corpos cavernosos com finalidade de ocluí-los.

31. Nas cirurgias de exposição da próstata em caninos, ruminotomia em bovinos, cesariana em equinos e ovariosalpingohisterectomia em felinos, as abordagens cirúrgicas mais indicadas a serem empregadas, são, respectivamente:

- a) Mediana ventral retroumbilical, paralombar direita, paralombar esquerda e mediana ventral pré-umbilical.
- b) Paralombar esquerda, paramediana, paramediana e paralombar direita.
- c) Mediana ventral retroumbilical, paralombar esquerda, mediana ventral pré-retroumbilical e mediana ventral retroumbilical.
- d) Mediana ventral pré-umbilical, paralombar esquerda, paralombar direita e paramediana pré-umbilical.
- e) Mediana ventral pré-retroumbilical, paralombar direita, paramediana retroumbilical e mediana ventral retroumbilical.

- 32.** No período pós-operatório, o paciente pode desenvolver várias alterações do seu estado de higidez. A respeito destas possíveis alterações, analise as alternativas a seguir:
- I. A hipotensão pode ocorrer em pacientes onde os cuidados com a hemostasia foram negligenciados e/ou não receberam fluidoterapia transoperatória.
 - II. As arritmias são comuns neste período, mas, na maioria das vezes, não trazem repercussões clínicas importantes.
 - III. A hipotermia é a complicação mais comum neste período e aumenta a velocidade de metabolismo dos fármacos administrados.
 - IV. A dor, decorrente da cirurgia, deve ser controlada em todos os casos e os fármacos analgésicos devem ser administrados sempre após o término do procedimento cirúrgico.

Estão corretas apenas as alternativas:

- a) I, II, III e IV. b) I, III e IV. c) II e III. d) I e II. e) I, II e IV.
- 33.** Os padrões de sutura são, normalmente, classificados quanto à continuidade ou não do fio durante sua confecção, quanto à posição que os bordos suturados manterão entre si após a síntese e, no caso de suturas aplicadas em órgãos ocos, quanto à perfuração ou não da parede deste órgão. Assim, suturas de Cushing, Connel, Sultan (em X) e Wolff são classificadas, respectivamente, como
- a) contínua evaginante não contaminante; contínua invaginante contaminante; descontínua aposicional e contínua aposicional.
 - b) descontínua invaginante não contaminante; descontínua invaginante não contaminante; descontínua evaginante e contínua evaginante.
 - c) descontínua invaginante não contaminante; contínua evaginante contaminante; contínua invaginante e contínua aposicional.
 - d) contínua evaginante contaminante; contínua invaginante não contaminante; descontínua evaginante e descontínua invaginante.
 - e) contínua invaginante não contaminante; contínua invaginante contaminante; descontínua aposicional e descontínua evaginante.
- 34.** Alteração no volume vascular decorrente de traumatismo, diáteses hemorrágicas, cirurgia ou lesão a órgão devido a afecções são causas potenciais de
- a) choque cardiogênico.
 - b) choque obstrutivo.
 - c) choque hipovolêmico.
 - d) choque distributivo.
 - e) choque séptico.

35. Um cão da raça Pequinês com oito anos de idade, sexo masculino, deu entrada em uma clínica veterinária apresentando tumefação subcutânea situada ventrolateralmente ao ânus. Após a avaliação clínica, foi diagnosticada hérnia perineal. Dos fatores listados abaixo, assinale aquele que NÃO é considerado como fator predisponente desta patologia:

- a) Orquiectomia.
- b) Atrofia senil.
- c) Neoplasia testicular.
- d) Atrofia neurogênica.
- e) Hiperplasia prostática benigna.

36. Uma vaca holandesa de 400 kg entrou em trabalho de parto mas não conseguiu parir devido a uma distrofia fetal. Foi solicitado que se realizasse no animal uma anestesia epidural com lidocaína a 2% sem vasoconstritor, de modo a anestesiá-la, mantendo-o em posição quadrupedal.

Considerando o exposto assinale a alternativa abaixo que melhor indica o tipo de anestesia epidural utilizada; o local onde será realizada a introdução da agulha; a quantidade de lidocaína utilizada; e a duração da anestesia obtida, respectivamente:

- a) Epidural anterior; espaço lombossacro; 3,5 a 4,0 ml; 30 minutos.
- b) Epidural posterior; espaço lombossacro; 2,1 a 3,0 ml; 60 minutos.
- c) Epidural anterior; espaço sacrococcígeo; 4,2 a 5,1 ml; 40 minutos.
- d) Epidural posterior; espaço sacrococcígeo; 5,1 a 6,4 ml; 60 minutos.
- e) Epidural anterior; espaço lombossacro; 3,5 a 4,0 ml; 120 minutos.

37. Considerando a realização de uma dermorráfia de uma lesão localizada nas faces dorsal e lateral da região metatársica esquerda de um equino, raça Quarto de Milha com cinco anos de idade pesando 500 kg, os nervos a serem bloqueados na realização da anestesia local perineural são

- a) mediano, tibial e fibular lateral.
- b) tibial, fibulares lateral e profundo e safeno.
- c) tibial, safeno e metatársico.
- d) mediano, tibial e metatársico.
- e) tibial, fibular profundo e musculocutâneo.

- 38.** A anestesia geral injetável é toda aquela que é conseguida a partir da administração de fármacos anestésicos gerais. Com base nesta modalidade anestésica, analise as afirmações abaixo:
- I. A anestesia barbitúrica aumenta o fluxo sanguíneo renal causando, portanto, poliúria.
 - II. O efeito dos barbitúricos é potencializado nos animais que estão com acidose e/ou hipoproteinemia.
 - III. A administração intravenosa ou intramuscular do propofol promove anestesia dentro de 30 segundos a um minuto.
 - IV. O propofol é comercializado em solução já pronta para uso e a recuperação anestésica se completa em cerca de 20 a 30 minutos após uma única dose.

Destas afirmações, estão corretas, apenas:

- a) II e IV. b) I e II. c) I, II e III. d) I e IV. e) I, II, III e IV.

- 39.** Um bezerro da raça Girolanda, com dois meses de idade e pesando 48 kg, foi levado a uma clínica apresentando um aumento de volume na região umbilical que, segundo o proprietário, existia desde o nascimento do animal e estava aumentando de tamanho progressivamente. Ao exame clínico, constatou-se que o aumento de volume era indolor, com consistência mole e podia ser totalmente empurrado para a cavidade abdominal, através de um orifício existente na musculatura abdominal, dorsalmente ao mesmo. Assim, o diagnóstico correto deste caso clínico é

- a) onfalite.
- b) persistência de úraco.
- c) hérnia umbilical.
- d) hérnia incisional.
- e) onfaloflebite.

- 40.** A monitoração transanestésica tem se tornado cada vez mais comum nas anestésias em animais, por aumentar significativamente a segurança do procedimento anestésico. Diversos parâmetros podem ser monitorados, por várias técnicas. Com base no texto, analise as afirmações abaixo:

- I. A pressão arterial pode ser considerada uma boa indicadora da profundidade anestésica e pode ser mensurada por métodos diretos e indiretos.
- II. O débito cardíaco é definido como o volume de sangue bombeado pelo coração, em litros/minuto.
- III. A oximetria de pulso indica a tensão de CO_2 presente nos tecidos, além de servir como monitoração da frequência cardíaca.
- IV. A capnometria consiste em um método invasivo que denota, diretamente, a concentração alveolar de O_2 , além de servir como monitoração da frequência respiratória.

Das afirmações expostas acima, estão INCORRETAS, apenas:

- a) I, II e III. b) II e III. c) I e IV. d) II, III e IV. e) III e IV.

- 41.** A amputação digital é um procedimento cirúrgico realizado, especialmente, em bovinos criados sob confinamento quando medidas sanitárias não são rotineiramente seguidas. Das afecções abaixo relacionadas, a única que NÃO é considerada como indicação para a amputação digital, em bovinos, é:
- a) Fratura intratável da segunda falange.
 - b) Artrite séptica interfalangeana não responsiva à antibioticoterapia.
 - c) Artrite séptica metatarsofalangeana ou metacarpofalangeana.
 - d) Osteomielite das falanges distal e média.
 - e) Luxação interfalangeana proximal.
- 42.** O propofol é atualmente o anestésico geral injetável mais utilizado, tanto em animais de pequeno porte como de grande porte. Em relação ao propofol podemos afirmar que
- a) é um derivado alquilfenólico, encontrado comercialmente como uma solução de óleo em água, sem conservantes.
 - b) possui efeito anestésico decorrente de sua interação com o sistema neurotransmissor inibitório do ácido gama-aminobutírico.
 - c) apresenta um alto nível de ligação às proteínas plasmáticas (95 a 99%).
 - d) caso seja injetado fora do vaso sanguíneo pode causar necrose tecidual, devido ao seu pH alcalino.
 - e) é muito lipossolúvel e é rapidamente redistribuído dos tecidos muito vascularizados para os menos perfundidos.
- 43.** Alguns equinos e bovinos apresentam uma afecção caracterizada por impossibilidade de flexão do membro pélvico durante o caminhar, principalmente, no início do dia. Este “travamento” do membro, inicialmente, ocorre de forma intermitente, mas com o agravamento da patologia pode tornar-se mais frequente. Pode ocorrer desgaste da(s) pinça(s) do(s) casco(s) do membro afetado, devido ao constante arrastar da(s) mesma(s) no solo, durante a deambulação. Os nomes da afecção em questão e do tratamento mais indicado para a mesma, são, respectivamente:
- a) luxação tíbio-társica; artrodese.
 - b) fixação coxofemoral; amputação da cabeça do fêmur.
 - c) fixação dorsal da patela; desmotomia patelar medial.
 - d) fixação medial da patela; tenotomia do extensor digital lateral.
 - e) luxação tíbio-társica; neurectomia digital.

- 44.** A torção gástrica é um distúrbio clínico e cirúrgico agudo relacionado a diversos efeitos fisiopatológicos que ocorrem, secundariamente, à distensão e ao mau posicionamento gástrico.

Com base no texto, atente para as afirmativas que seguem:

- I. A torção gástrica ocorre principalmente em cães de grande porte e tórax profundo.
- II. A torção do estômago pode ocorrer em qualquer sentido, mas geralmente ocorre no sentido horário (observando-se o animal em decúbito dorsal).
- III. Os sinais clínicos normalmente são discretos, consistindo principalmente em vômitos, bradicardia, bradipnéia e hipotermia.
- IV. O tratamento mais indicado é o conservativo, com rolamento do animal de um lado para o outro, para desfazer a torção, e tratamento sintomático das alterações detectadas.

Das afirmações acima, estão corretas, apenas:

- a) I e IV.
- b) II e III.
- c) II, III e IV.
- d) I e II.
- e) II e IV.

- 45.** A medicação pré-anestésica (MPA) é toda aquela realizada antes do ato anestésico, com finalidades bem definidas. A respeito dos fármacos utilizados na MPA, podemos considerar as afirmativas:

- I. A bradicardia que ocorre após a administração da atropina, deve-se ao efeito estimulante desta sobre o nervo vago.
- II. A analgesia decorrente da administração da acepromazina, deve-se ao efeito deste fármaco na medula espinhal.
- III. O diazepam é um dos fármacos mais empregados para promover sonolência e miolorrelaxamento, dado os seus marcantes efeitos ansiolítico e anticonvulsivante.
- IV. No início de sua ação, os agentes agonistas α_2 adrenérgicos causam aumento da pressão arterial, por provocarem vasoconstricção periférica.

Das afirmações acima, estão corretas, apenas:

- a) I, II e III.
- b) II, III e IV.
- c) I e III.
- d) I e II.
- e) III e IV.

- 46.** Quando é empregada a associação anestésica tiletamina-zolazepam, é mais comum ocorrer catalepsia e agitação durante a recuperação anestésica em caninos do que em felinos. Este fato deve-se à (ao)
- a) meia-vida plasmática do zolazepam, que é mais curta nos caninos do que nos felinos.
 - b) maior sensibilidade dos felinos ao efeito da tiletamina.
 - c) efeito convulsivante do zolazepam, que maior em caninos.
 - d) maior sensibilidade dos caninos ao efeito da tiletamina.
 - e) efeito miorelaxante da tiletamina, mais pronunciado nos felinos do que nos caninos.
- 47.** A anestesia dissociativa é uma das mais utilizadas em felinos e animais de laboratório e, os fármacos, atualmente, empregados para promover tal anestesia são a cetamina e a tiletamina. Sobre estes fármacos, marque a alternativa INCORRETA:
- a) Além de miorelaxamento, a cetamina promove aumento da pressão arterial e da frequência cardíaca.
 - b) A tiletamina é comercializada em associação com o zolazepam, na proporção de 1:1.
 - c) Ambos podem ser administrados pelas vias intravenosa e intramuscular.
 - d) A cetamina produz antagonismo não competitivo dos receptores do tipo NMDA do sistema nervoso central.
 - e) Durante a ação de ambos os fármacos, os reflexos faríngeos e laríngeos do paciente são mantidos.
- 48.** A anestesia geral inalatória consiste na introdução de um produto ativo pela via respiratória para fins de absorção pelos pulmões, com passagem imediata para a corrente circulatória. Dos agentes anestésicos listados abaixo, o único que NÃO se classifica como halogenado é o
- a) halotano.
 - b) ciclopropano.
 - c) isofluorano.
 - d) metoxifluorano.
 - e) sevofluorano.
- 49.** A rapidez de indução anestésica de qualquer agente anestésico inalatório é inversamente proporcional ao seu coeficiente de solubilidade sangue/gás, de modo que quanto menor for este coeficiente, mais rapidamente ocorrerá a indução anestésica. Das alternativas abaixo, assinale a que indica corretamente os agentes anestésicos em ordem de velocidade de indução anestésica do mais rápido para o menos rápido.
- a) Sevofluorano, isofluorano, halotano, éter dietílico, desfluorano.
 - b) Sevofluorano, desfluorano, isofluorano, halotano, éter dietílico.
 - c) Desfluorano, sevofluorano, isofluorano, halotano, éter dietílico.
 - d) Éter dietílico, sevofluorano, isofluorano, halotano, desfluorano.
 - e) Halotano, desfluorano, isofluorano, éter dietílico, sevofluorano.

50. No tratamento geral dos pacientes portadores de tumor, a cirurgia pode constituir-se de procedimentos definitivos; paliativos; exploratórios; terapias combinadas e cirurgia como imunoterapia. O procedimento cirúrgico paliativo consiste na

- a) utilização da celiotomia e toracotomia exploratória acompanhada de palpação.
- b) remoção completa da massa tumoral.
- c) estimulação ou moderação do sistema imune do paciente, com relação à lesão ou destruição das células neoplásicas.
- d) redução local da massa tumoral, a despeito da invasão local ou metastática.
- e) máxima redução da massa tumoral pela cirurgia ou radiação, seguida de quimioterapia.